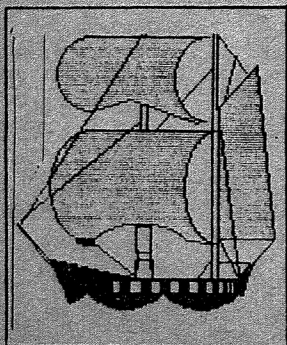


اصدا
من الماسبي القانوف
محمد حسن صبح
والله اعلم
بما فيه

الكشافة البحرية المصرية



التدريب
والمحاذ
القاعة

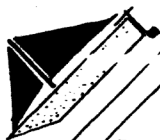


الشرع والتدريب

5

فكرم كمال الدين
مهندس ياسر بسيوني

فكرة موجزة عن الشراع



بسم الله الرحمن الرحيم

هو الذي يسيركم في البر والبحر حتى اذا كنتم في
الفاك وجزيين بهم الريح طيبة وفرحوا بها جاءتها ريح
عاصف وجاءهم الموج من كل مكان وظنوا انهم احيط بهم

دعوا الله مخلصين له الدين لكن انجيتهم

من هذه لتكثرون من الشاكرين

صدق الله العظيم

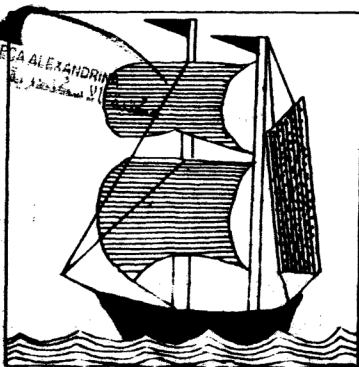
(يونس ٢٢)

مقدمة:

لكل حركة في الكون

تسبب من قوة دافعة
وطاقة.

يعني ذلك ان الشراع
يحتاج الى قوة دافعة الا
وهي الريح التي بدورها
تحرك الزورق القارعي
عن طريق سقوط الريح
على سطح قاع الشراع



٥٩٠٧١/٥

((١)) الشراع المربع هو الذى بدا به الانسان اولى تجاربه مع الرياح لتسيير السفن او الزوارق وكان يوضع على صارى طويل يرتفع من الجزء الاوسط من الزورق فثقل الرياح على مسطحة من الخلف فيندفع الزورق فى اتجاه الريح ، وعندما تتغير الرياح فى اتجاهها تصبح ضادة للاتجاه السابق ذكره (ى تهب من الامام) فينزل قائد الزورق الشراع المربع ولجا الى الجاديف .

ومثال لهذا للشراع هو الذى وضعه المصريون القدماء على زوارقهم الشراعية المصنوعة من ورق نبات البردى للانتقال فى نهر النيل من الشمال الى الجنوب ويستغلون تيار النهر فى الرجوع من الجنوب الى الشمال .

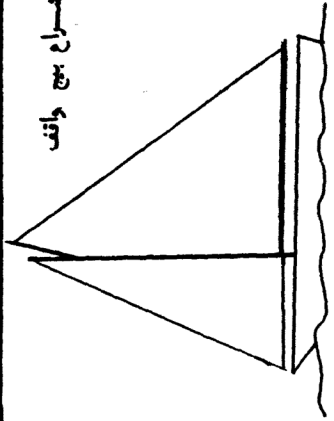
((٢)) الشراع المثلث - اذا كان الشراع المربع من ابتكار المصريون القدماء فان الشراع المثلث من ابتكار العرب وهم اول من استخدموه وهى اساس لاقياس الشراع الحديث السسمى بالماركزى الذى يستخدم فى السير ضد الريح بزاوية ٣٠ (الريح الضيق)

*** اخيرا

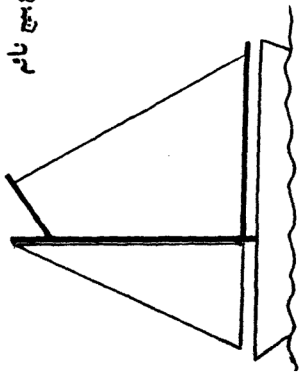
* الشراع المربع يكون دائما فى وضع مقاطع لطول الزورق يواجه سطح الشراع الرياح مباشرة ، والرياح تهب عليه من الخلف فى اتجاه خط السير .

* الشراع المثلث فيكون فى وضع موازى لامتداد طول الزورق اى فى احد اطراف الشراع المثلث يرفع برافعة الى اعلا الصارى او يعلق عليه ويكون الطرف الثانى متصلا بالمقدمة والطرف الثالث متصلا بالمؤخرة .

شراع بهج واقف

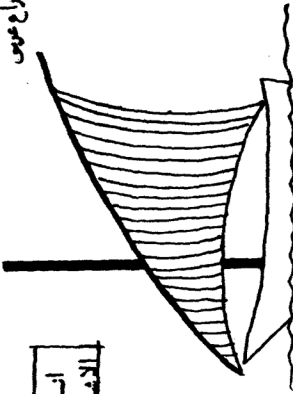


شراع بهج نائم



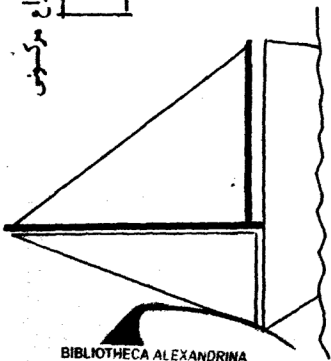
Yasser

شراع عرس



الاشعة العاشقة
انسراع

شراع مركب



قماش الشراع :-

بالنسبة للقماش فيمنع من الكتان او القطن وهذا بالنسبة لفلايك التدريب او فلاك النزهة .

ولكن بالنسبة لفلايك السباق فيمنع قماش ابراعها من النيلون او الخيوط الصناعية التي بدورها تتأثر بقوة تحملها وتحفظ بشكلها وايضا خفيفة الوزن .

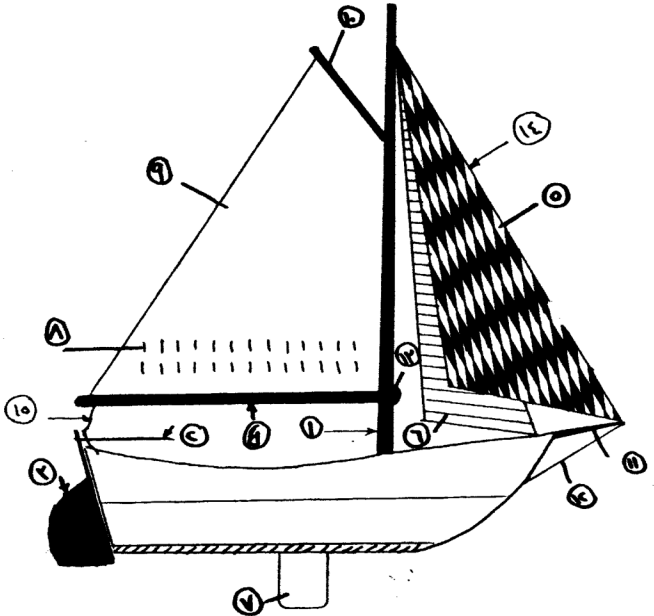
القماش والفلوكة :-

فلوكة الشراع هي التي تسير بقوة الريح ولا بد ان تكون مساحة القلع (قماش الشراع) مناسبة : حتى يتناسب حجم وحمولة الفلوكة مع مساحة القلع . وذلك توجد نسبة وتناسب فتتيح للريح الاصطدام بالقلع التي بدورها تصبح قوة دافعة تدفع الفلوكة الى الاتجاه المطلوب .

■ جدول المقاييس :-

| بيان | قدم | قدم | قدم |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| الطول عند خط الماء | ٢٠ | ٢٤ | ٣٢ |
| المعرض | ٧ | ٨ | ١٠ |
| الفاطس | ٤ | ٤ | ٦ |
| الحمولة | ٢ طن | ٤ طن | ١١ طن |
| مساحة الشراع | ٣٠٠ قدم ^٢ | ٤٧٥ قدم ^٢ | ١٠٠ قدم ^٢ |

اجزاء فلوكة الشراع الرئيسية :-



- | | | |
|-------------|-----------------------|-------------------------|
| (١) الصاري | (٢) يد الدفة | (٣) الدفة |
| (٤) البسمة | (٥) الفلوك | (٦) الترانكيت |
| (٧) الكيل | (٨) حبال الموضه | (٩) القلع (قماش الشراع) |
| (١٠) الارية | (١١) البسطوم | (١٢) المسطائر |
| (١٣) ارمدوز | (١٤) سوسية الاستراليا | (١٥) حبل الاشكوتة |

٧- قيادة فلوكة الشراع

الطريقة السليمة والمعتادة في قيادة فلوكة الشراع هي قيادتها من فوق الريح بمعنى أن يجلس قائد الدفة فوق الريح وستكون بالتالي مراقبة الشراع افضل ويمكن رؤية قوس أكبر من الافق .

اصطلاحات شائعة الاستخدام :-

الريح الضيق : السير بالفلوكة في ربح بزواية صغيرة

الريح الواسع : السير بالفلوكة في ربح بزواية كبيرة (الهبته Running)

دوان فوق الريح : في الفلاك الصغيرة عندما يكون التوجيه بواسطة يد الدفة فإن صدور الأمر (دوان فوق الريح) تعنى أن تحرك يد الدفة في اتجاه الريح ونثم سوف تتعمد مقدمة الفلوكة عن عين الريح .

دوان تحت الريح : الاصطلاح دوان تحت الريح هو عكس الامر السابق بمعنى أن يد الدفة تحرك بعيدا عن الريح .
والتالى تتحرك الدفة تجاه تحت الريح وتتحرك مقدمة الفلوكة تجاه الريح .

دوفسرى : يستعمل الأمر في جميع أنواع الوحدات البحرية ويعنى المحافظة على مقدمة الوحدة البحرية (الفلوكة) ثابتة على الاتجاه الذى تسير عليه .

الهبته : عندما يكون الريح من المؤخرة فإن الأمر دوان فوق الريح أو تحت الريح يفهم على أساس الجانب الذى يجلس عليه قائد الدفة .

- ٨ -
الدوران بالفلوكة الشراعية
=====

للدوران نوعان : (١) القرصة (٢) الهوجسى

(١) الدوران بالقرصة
=====

دوران القرصة يكون ضد الريح فعند الدوران يكون قائد الدفة جالس فوق الريح ويحرك الدفة جهة تحت الريح وتثبيتها مع سحب حبل الاشكوتة فنلاحظ ان مقدمة الفلوكة تدور نحو الريح " عن الريح " ومع تثبيت الدفة كما هي تبدأ الفلوكة من الخروج من الزاوية الحرجة وتصبح دفة الفلوكة جهة الريح فبالتالى ينتقل قائد الدفة الى الجانب الآخر للفلوكة (فوق الريح) ويبدأ بتطويل حبل الاشكوتة كلما زاد الدوران وزاد ثقل القلع حتى يتم الدوران ويتم تحديد هدفه . ثم ترد الدفة الى وضعها السليم فى المنتصف .

(٢) الدوران بالهوجسى
=====

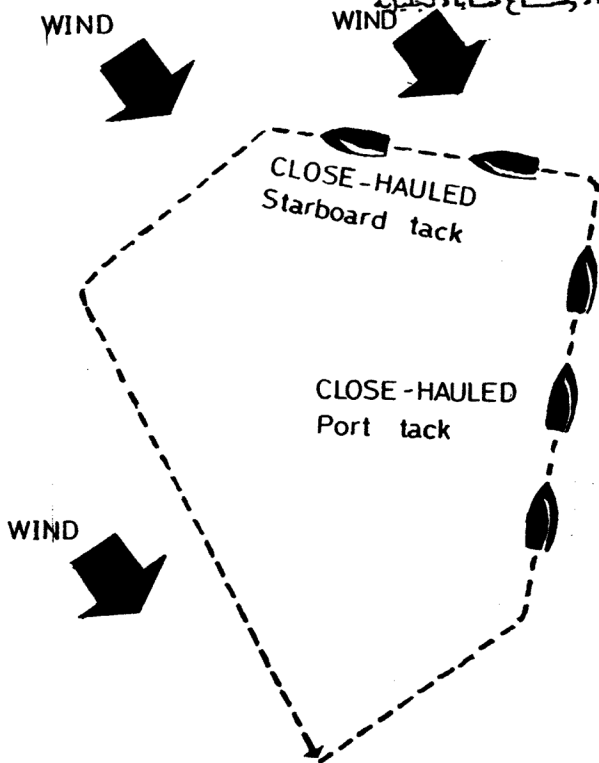
هو الدوران مع الريح . فعند الدوران يحرك قائد الفلوكة الدفة فوق الريح مع اطالة حبل الاشكوتة حتى يكون اتجاه الريح عمودى على القماش فيبدأ بسحب الاشكوتة وضد انتقال القلع الى الجانب الاخر على قائد الفلوكة ان " يرمى الاشكوتة " اى بمعنى يسحب القماش حتى تأخذ وضعها السليم . ثم يحرك الدفة فى الوسط بعد تحديد الهدف المتجه اليه

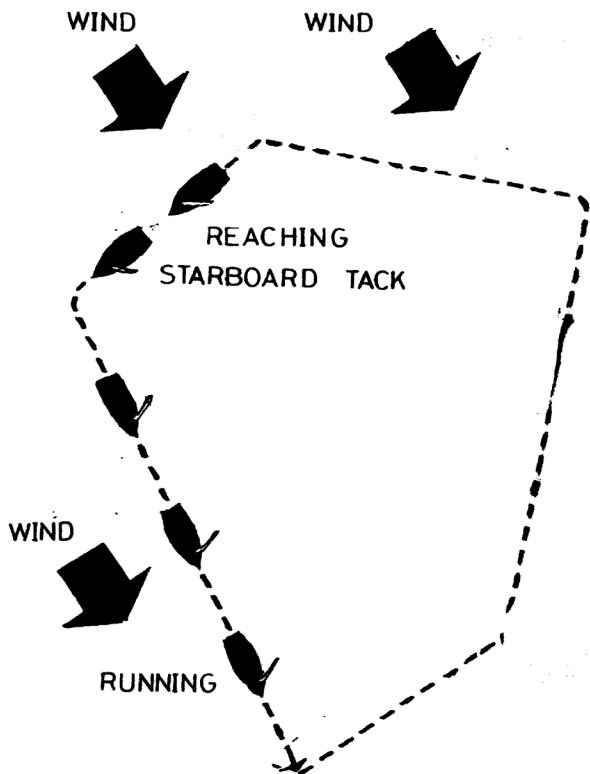
أصطلاحات
=====

- الريح الضيق : السير بالفلوكة فى ربح بزاوية صغيرة .
- الريح الواسع : السير بالفلوكة بربح فى الجنب او الخلف .

وما يلي كما بالاشكال التي بالثلاث صفحات القادمة نموذج
 لمسلطة واحدة بالفلوكة الشراعية يمين فيها اتجاه الريح
 وشكل القلع عند كل موضع للفلوكة .

وقد كل وضع للفلوكة بالانجليزية لان عند التدريب التدريب تنطق
 هذه الالضاح كما بالانجليزية



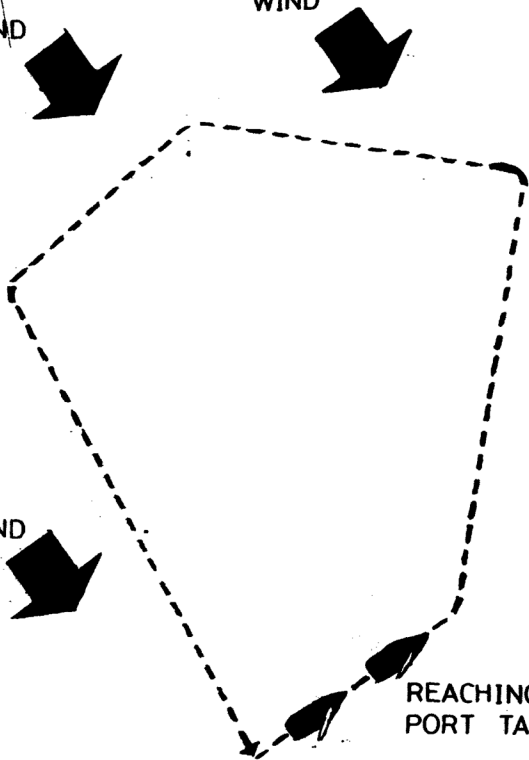


WIND

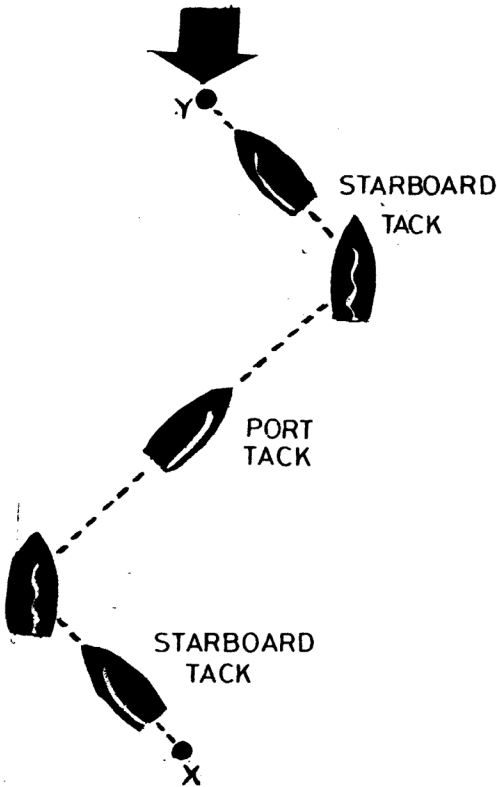
WIND

WIND

REACHING
PORT TACK



هذا الشكل يبين كيفية الجول من النقطة () الى النقطة ()



العناية بالشرع

- * غسل الفلوكه وتنظيفها .
- * وضع الشرع بالكيمس الخاص به (فى حالة الغلايك الخاصة بالسباق)
- * العناية بالفلوكه ورشها عند التريبة
- * دهان الفلوكه بالنشاف " بمجة " بمعد الرسم
- * عدم ترك الفلوكه على المرسى وقت طويل لتفادى الاصطدام .
- * فى حالة عدم استخدام الشرع يجب حلة وتحطية بالماء العذب
- * لا بد من فك القماش وغسله فى فترات متقاربة

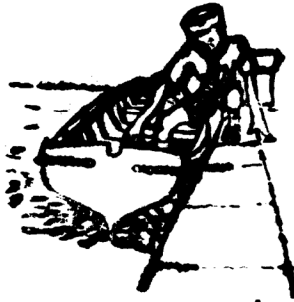
التجديف

من أفضل الرياضات وأكثرها فائدة للجسم - فالإضافة الى انها رياضة محببة فانها تكسب لاعبيها الجلد والقوة . وقد كان قدماء المصريين أول من مارس هذه الرياضة كما هو واضح من رسومهم التي تركوها على جدران المعابد الإشادات الأولى قبل النزول للقارب:

-
- اجادة السباحة والقدرة على الوقوف في الماء .
 - ارتداء قميص النجلاء .
 - عدم تحميل القارب بأكثر من الوزن المصرح به .
 - التعرف على القارب وعلى المياه التي يسير فيها وكذلك الرياح والجو وتأثيراتها .
 - أن تعرف جيدا طاقتك وقدراتك على التجديف فلا ترهق نفسك وتحملها أكثر مما تستطيع .
 - ارتداء قبعة لتجنب أشعة الشمس عند الاستمرار لفترة طويلة تحت الشمس .

النزول الى القارب من سقاه أو رصيف:

-
- امسك حافة القارب العليا القريبه منك باحدى يديك .
 - ضع احدى قدميك في منتصف القارب .
 - الآن يمكن الإمساك بحافتي القارب من اعلى يكلتا اليدين مما يساعد على الثبات .
 - ركز ثقل جسمك على القدم الموجوده داخل القارب ثم انقل قدمك الاخرى لداخله بخفه .



النزول من القارب الى سقاله أو رصيف :

• اتبع الخطوات السابقة عكسياً

الجلوس في القارب :

- انزل لد اخل القارب بخفه طبقا لتعليمات النزول للقارب .
- امسك بحافة القارب وامش بالقرصا الى الكرسي المحدد .
- عند الجلوس يراعى أن تكون مواجهها للمؤخر لانك ستسير بالقارب وأنت في هذا الوضع حيث سيتيح لك جذب المجداف بسهولة (جذب المجداف والرشاش بالما أسهل من دفعه)
- اذا كان معك راكب آخر فاعمل على حفظ توازن القارب .
- عند ترتيب الجلوس يكون الاخف وزنا في المقدمة .

ارشادات التجديف:

- اجلس في المقعد المخصص لك قرب نهايته مفرد القامة معتدلاً .
- اضبط مسند القدم حتى يسمح للركبة بالانثناء الخفيف عند وضع القدم عليه وتدار الاكعاب مع الامشاط للخارج بزاوية ٤٥ درجة .
- شد الزراعين بفارق عرض الصدر تقريباً .
- احكم القبض على المجداف ولكن بخفة .
- راعى أن تكون اصابعك عند القبض على المجداف اعلا المجداف ويكون الابهام بأسفل .
- يراعى انحناء الرسغ الى داخل السور قليلاً .
- يراعى أن يكون الكوعان عند الجذب مثلاً صقان بجانب الجسم بقدر الامكان .
- في قارب مدرسة التجديف يراعى جلوس الافراد كل خلف الاخر في الحذا مع اختيار اطوال المجاديف المناسبة حسب المكان .
- قوة التجديف يجب أن توزع على اليدين والذراعين والكففين والرجلين بنسبة واحدة .
- يجب التعمود على أخذ بدء القذف بالنظر وانتهائها بالسمع .
- عند التجديف يكون التنفس من الانف وليس الفم .

أوامر التجهيز للتجديف

(١) جهز المجاديف:

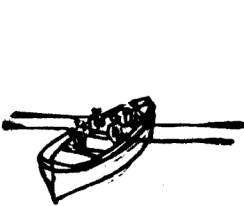
يمسك أفراد الجانب الايمن باليد اليمنى والزند باليد اليسرى ويرفع
الرشاش فوق حافة السور - والعكس أفراد جانب اليسر .

(٢) عمودي للمجاديف:

ترفع المجاديف ويوضع المقبض على فرش الارضيه والرشاشه لاعلى وحدود
الرشاشه للمقدم والمؤخر ويراعى هذا المجاديف .

(٣) ركب المجاديف:

تعال المجاديف ببطء جهة السور وتوضع كسوة المجداف في الركاب
أو الجالديه ويكون الرشاش موازيا لسطح الماء وعموديا على جانب
القارب ويكون هذا الوضع افقى المجاديف .



خطوات التجديف:

من الوضع افقى المجاديف يصدر الامر " للامام سوا "

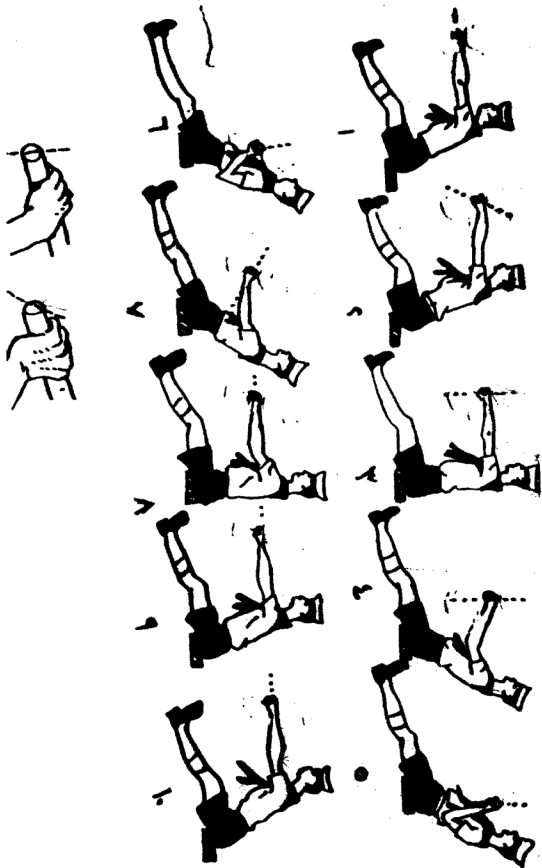
أ - شد الزراعين بفارق عرض الصدر - والظهر على استقامه والرسغ السى أسفل ليكون الرشاش موازى لسطح الماء ثم الميل بالجزع للامام جهة المؤخر دافعا القبض والارتفاع به الى مستوى الصدر فى نهاية هذه الخطوة حتى يصبح الرشاش تقريبا عموديا .

ب - وتدفع الرشاش الى الماء بحد المجداف لتنزل الى الماء (وتبدأ فى جرفه بقوة وثبات) بعودة الجزع للاعتدال ثم ميله لاقصى زاوية بجهة المقدم مستخدما يدك ورجليك لتدفعك وجاذبا قبض المجداف ناحية الصدر ويكون الرشاش عمودى تحت سطح الماء واستمر حتى يصل رسدك الى صدرك

ج - فى نهاية الجدفة يرم القبض وينزل به الى المستوى العمودى لحافة الفلوكه ليخرج الرشاش بحد المجداف الى الهواء فى أقصى مسافته مستطاعه ويكون فى الهواء موازيا لسطح الماء .

د - حرك القبض الى الوضع افقى المجاديف لتبدأ من جديد .
الامر للخلف سوا : تنفذ عكس حركات للامام سوا





تعليمات لقائد قارب الجداف:

لعمل مناورة المبارحة والتراكي من وإلى جانب السقالة .

١- يجب على القائد السيطرة على طاقم التجديف والقارب .

٢- يجب على الطاقم مراعاة الدقه في التنفيذ والسكون التام .

٣- التأكد من عدم وجود أى حبال أو تكايه خارج القارب أثناء السير .

٤- اخلاء الطريق للوحدات الاخرى في الوقت المناسب عندما يكون ملزماً

بعمل مناورة .

٥- عند مبارحة جانب السقالة يأمر قائد القارب عمودى المجاديف ماعدا

الامامى والخلفى ثم يصدر الامر " بارح " فيدفع الامامى والخلفى

جانب السقالة بالفا نحو مع رفع تكايات الجانب ثم تتم عملية المبارحة

٦- يكون التراكي على السقالة تحت الريح .

- لسبب ما قد يتقلب القارب فعليك اتباع مايلي بكل دقة :-
- اذا كنت قريبا من الشاطئ * اتجه الى مؤخرة القارب واسبح به دافعا اياه امامك الى الشاطئ * .
- لتعويم القارب المقلوب * اسبح الى أحد جانبيه ثم ادفعه لاعلى * .
- لتفريغ القارب من الماء :
- أ — اضغط على المقدمة الى أسفل الماء * مع دفع القارب بقوة للامام — ستترفع مؤخرة القارب في الهواء * ويندفع القارب للامام طاردا كمية كبيرة من الماء لخارجه * .
- ب — حاول أن تفرغ القارب من الماء بواسطة الجردل المثبت باحد المقاعد وعندما يصبح ثلثي القارب تقريبا فارغا * اصعد اليه بحذر واستكمل تفريغه * .
- اذا كنت متعبا أو ليس في قدرتك تعويمه * * تسلق فوقه واجلس على القاع في المنتصف واصدر اشارات الاستغاثة — واذا لم يكن في استطاعتك التسلق فوقه فتعلق به * * وتذكر دائما أن تظل مع القارب ولا تفارقه — فمن السهل على المنقذ مشاهدة القارب الفارق عن ان يراك سابحا بعيدا عنه بفردك * .

— للتأمين على المجاديف ادفعها اسفل المقاعد



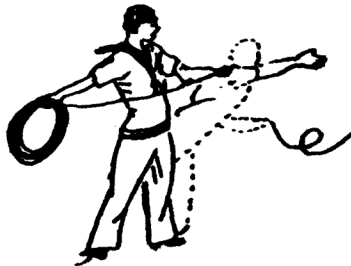
السير بجدا ف واحد من المؤخر :

الافلايك الاحديثة لها ثقب ركاب
في منتصف المؤخر ليثبت فيه
اما ركاب (جالية) وذلك
لتنهيت جداف احتياطي للعمل
كده مستعاره في حال
حدوث كسر أو فقد الد ف
الاصليه أو للسير بالقرب بجدا ف
واحد عندما لا يوجد غيره سليم .



فقد حبل القلوكـــــــــــــــــه

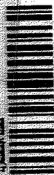
- ١- ضع طرف الحبل في راحة اليد اليمنى
- ٢- يلف الحبل في دورات من الخلف للامام - وعلى أن ترتب اللفات فسي راحة اليد متجاورة وليست فوق بعض - ويراعى أن تكون كل لفة أطول قليلا من سابقتها حتى لا تتشابه اللفات .
- ٣- يراعى تغاير لف الحبال على نفسها وذلك بهيئ الحبل عند اللف حتى لا يكون هناك أى بلمط بالمره .
- ٤- حدد الهدف امامك واتخذ الوضع بالشكل واخذ الحبل من يدك اليمنى ولا تتحركه من اليسرى





1990

Biblioteca Alexandrina



0241241